Monitori
Käyttöopas

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

Sisällysluettelo

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

Ennen kuin aloitat 1-1
Hallinta ja hoito 1-2
Turvallisuusohjeita 1-3

LAITTEEN ASENTAMINEN

Pakkauksen sisältö 2-1
Jalustan asentaminen 2-2
Tietokoneen kytkeminen 2-3
HDMI-kaapelin kytkeminen 2-4
Kensington-lukko 2-5

LAITTEEN KÄYTTÖ

Sopivan tarkkuuden asetus 3-1
Standardisignaalitilataulukko 3-2
Standardisignaalitilataulukko 3-3
Standardisignaalitilataulukko 3-4
Standardisignaalitilataulukko 3-5
Standardisignaalitilataulukko 3-6
Standardisignaalitilataulukko 3-7
Laiteohjaimen asennus 3-8
Laitteen ohjauspainikkeet 3-9
Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko) 3-10

OHJELMISTON ASENNUS

Natural Color 4-1
MagicTune 4-2
MultiScreen 4-3

VIANMÄÄRITYS

Näytön itsetestaus 5-1
Ennen kuin pyydät huoltoa 5-2
Usein kysyttyä 5-3

LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot 6-1
Virransäästötoiminto 6-2
Tekniset tiedot 6-3
Virransäästötoiminto 6-4
Tekniset tiedot 6-5
Virransäästötoiminto 6-6
Tekniset tiedot 6-7
Virransäästötoiminto 6-8
Tekniset tiedot 6-9

Virransäästötoiminto 6-10
Tekniset tiedot 6-11
Virransäästötoiminto 6-12
Ota yhteyttä SAMSUNGiin 6-13
Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) – vain Euroopassa 6-14

1 Tärkeitä turvallisuusohjeita

1-1 Ennen kuin aloitat

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Varoitus	Viittaa toimintoihin, jotka eivät välttämättä toimi, tai asetuksiin, jotka saatetaan perua.
	Huomautus	Antaa vinkkejä toimintojen käyttöön.

Tämän oppaan käyttö

- Tutustu turvallisuusohjeisiin huolellisesti, ennen kuin käytät tätä laitetta.
- Tutustu ongelmatapauksissa osioon "Vianmääritys".

Tekijänoikeustiedot

Tämän oppaan tietoja voidaan laadunparannussyistä muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Tekijänoikeudet © **2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.**

Tämän oppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics, Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan sisältöä tai sen osia ei saa jäljentää, jaella tai käyttää millään muullakaan tavoin ilman Samsung Electronics, Co., Ltd:n antamaa kirjallista lupaa.

SAMSUNGin logo ja SyncMaster ovat Samsung Electronics, Co., Ltd:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Associationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

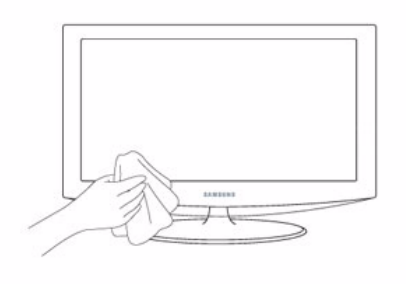
ENERGY STAR® -logo on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröimä tavaramerkki.

Kaikki muut tässä oppaassa mainitut tavaramerkit kuuluvat niiden laillisille omistajille.

1-2 Hallinta ja hoito

Ulkopintojen ja näytön hoito

Puhdista laite pehmeällä ja kuivalla kankaalla.



- Älä puhdista laitetta märällä kankaalla tai tulenaroilla aineilla, esim. bentseenillä tai liuottimilla. Tämä voi aiheuttaa häiriöitä laitteessa.
- Älä raaputa näyttöä kynsilläsi tai millään terävillä esineillä. Näyttö voi naarmuuntua tai vaurioitua.
- Kun puhdistat laitetta, älä ruiskuta vettä suoraan sen pinnalle. Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriöitä.
- Kiiltäväpintaisen mallin pinnalle saattaa käytetystä valmistusmateriaalista johtuen muodostua valkoinen tahra, jos käytät ultraäänikostutinta.

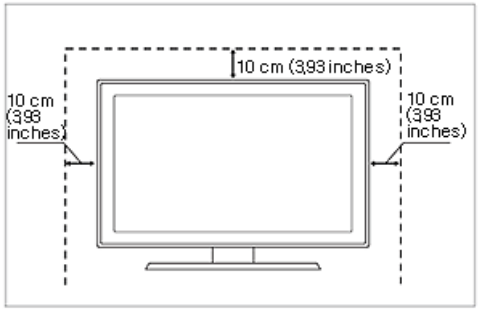
Laitteen ulkonäkö ja väri voivat vaihdella mallista riippuen.

Asennusalueen turvaaminen

- Pidä laitteen ja muiden kohteiden (esim. seinien) väli riittävänä, jotta ilma pääsee kiertämään.
  Laite saattaa ylikuumeta ja tästä voi olla seurauksena tulipalo.
  Asenna laite niin, että pidät kuvassa näkyvät turvavälit.

Laitteen ulkonäkö voi vaihdella.

Kun laite asennetaan jalustan kanssa



Jäännöskuvista

- Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra. Aseta laite virransäästötilaan tai ota näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.
- Näytön valmistajan käyttämän teknologian rajoituksista johtuen laitteen näyttämät kuvat saattavat olla n. 1 ppm (parts per million, miljoonasosa) kuvapisteen verran normaalia kirkkaampia tai tummempia.
  Alipikseleiden lukumäärä näyttötyypeittäin: Alipikseleiden lukumäärä = suurin vaakatason tarkkuus x suurin pystytason tarkkuus x 3
  Esimerkki: Jos suurin tarkkuus on 1920 x 1080, alipikseleiden määrä on 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

Turvallisuusohjeissa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Vaara	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai jopa kuoleman.
	Varoitus	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Merkkien merkitys

Älä tee näin.

Tätä ohjetta on noudatettava.

Älä pura.

Virtajohto on otettava irti pistorasiasta.

Älä koske.

Täytyy maadoittaa sähköiskujen välttämiseksi.

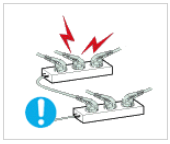
Sähkövirtaan liittyvää

Seuraavissa kuvissa käytetyt tuotekuvat ovat viitteellisiä ja saattavat näyttää erilaisilta kuin todellinen tuote.

Vaara

Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

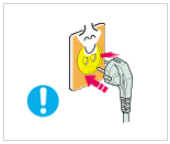


Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Pistorasia saattaa ylikuumentua ja seurauksena voi olla tulipalo.

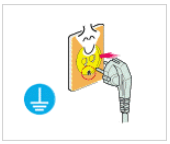
Älä kytke virtajohtoa seinään tai irti seinästä, kun kätesi ovat märät.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.



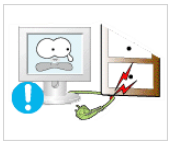
Kytke pistoke tiiviisti pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan (vain eristeluokan 1 laitteille).

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai vammautuminen.



Älä taivuta tai väännä virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä.

- Sähköjohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

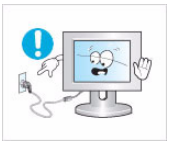
Älä sijoita virtajohtoa tai itse laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Jos virtajohdon liitäntä tai pistorasia on pölyinen, puhdista ne kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Varoitus



Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Seurauksena voi olla sähköisku, joka saattaa vaurioittaa laitetta.

Käytä vain yrityksemme toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä minkään muun laitteen virtajohtoa tässä laitteessa.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, muista vetää pistokkeesta, ei johdosta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

Asennukseen liittyvää

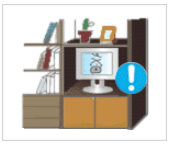
Vaara

Älä aseta laitteen lähelle palavia kynttilöitä, hyttyssavuja tai savukkeita äläkä asenna laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Pyydä asentajaa tai asennukseen erikoistunutta yritystä asentamaan tämä laite seinään.

- Tämä voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain sellaista seinätelinettä, joka on hyväksytty käytettäväksi tämän laitteen kanssa.



Älä asenna laitetta sellaisiin tiloihin, joiden ilmanvaihto ei ole hyvä, esimerkiksi kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

Aseta laite vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä, jotta sen ilmanvaihto olisi riittävä.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

Pidä laitteen pakkausmateriaaleina käytetyt muovipussit poissa lasten ulottuvilta.

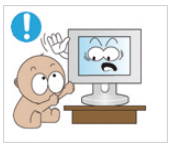
- Lapsi saattaa laittaa pussin päähänsä ja tukehtua.

Älä asenna laitetta epävakaalle alustalle tai tärinäalttiiseen paikkaan, esimerkiksi heiluvalle tai kaltevalle hyllylle.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Jos käytät laitetta tärinälle alttiissa paikassa, laite voi vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon.

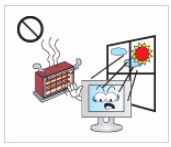
Älä asenna laitetta kulkuneuvoon tai sellaisiin tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin pölyn, kosteuden (esim. saunassa), öljyn, savun tai veden (esim. sadepisaroiden) kanssa.

- Tämä voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä asenna laitetta lasten ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Jos lapsi pääsee koskemaan laitteeseen, laite saattaa pudota ja vahingoittaa lasta.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painavampi kuin sen takaosa.



Älä asenna laitetta suoraan auringonvaloon tai minkään lämmönlähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä saattaa lyhentää laitteen elinikää tai aiheuttaa tulipalon.

Varoitus

Varo pudottamasta laitetta, kun siirrät sitä.

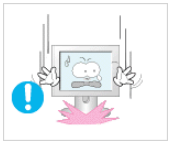
- Tämä voi aiheuttaa joko laitevaurion tai henkilövahinkoja.

Älä aseta laitetta alassuin lattialle.

- Tämä voi vaurioittaa laitteen etupaneelia.

Jos laite sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita sitä siten, että sen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käytä vain sellaista telinettä tai hyllyä, joka on kooltaan sopiva laitteelle.



Kun lasket laitteen käsistäsi, käsittele sitä varoen.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Jos laite asennetaan sellaiseen paikkaan, jossa sen käyttöolosuhteet vaihtelevat paljon, ympäristötekijät voivat aiheuttaa vakavia laitevikoja. Ota tässä tapauksessa yhteyttä huoltohenkilökuntaamme ennen laitteen asentamista.

- Tällaisia paikkoja ovat esim. sellaiset, joissa esiintyy hienopölyä, kemikaaleja, liian korkeita tai matalia lämpötiloja tai ilmankosteutta tai joissa laitetta käytetään pitkän aikaa jatkuvasti, esim. lentokentillä tai asemilla.

Puhdistukseen liittyvää

Käytä vain suositeltuja puhdistusaineita, sillä alkoholia, liuotinta tai muita voimakkaita aineita sisältävät pinta-aktiiviset aineet voivat haalistaa laitteen pintaa tai saada sen halkeilemaan tai kuoriutumaan pois.

Voit ostaa suositeltuja puhdistusaineita huoltoliikkeestä.

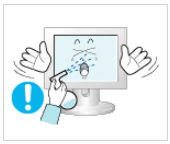
Kytke laite irti verkkovirrasta ennen sen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen osien päälle, kun puhdistat sitä.

- Varmista, ettei laitteen sisälle pääse vettä.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus

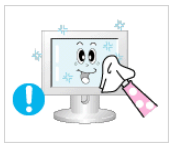


Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

- Tämä voi haalistaa laitteen pintaa tai saada sen halkeilemaan tai kuoriutumaan pois.

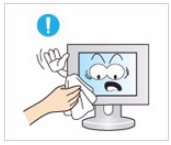
Kun puhdistat laitetta, kytke sen virtajohto irti pistorasiasta ja pyyhi laite kevyesti pehmeällä kankaalla.

- Kun puhdistat laitetta, älä käytä sellaisia kemikaaleja kuin vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, hajustevalmisteita, voitelu- tai puhdistusaineita.
  Laitteen pinta voi vaurioitua tai siinä olevat painatukset saattavat kulua pois.



Pyyhi laite pehmeällä liinalla, joka on kostutettu näyttölaitteille tarkoitetulla puhdistusaineella.

- Jos suositeltua puhdistusainetta ei ole saatavissa, laimenna puhdistusliuosta vedellä suhteessa 1:10 ennen laitteen puhdistamista.



Käytä puhdistamiseen oikeanlaista, pehmeää liinaa, sillä laitteen ulkopinta naarmuuntuu helposti. Voit kostuttaa liinan kevyesti pienellä määrällä vettä. Huomaa kuitenkin, että jos puhdistusliinaan on jäänyt joitakin muita aineita, ne voivat vaurioittaa laitteen pintaa. Huolehdi siis siitä, että käyttämäsi liina on puhdistettu kaikista muista aineista.

Käyttöön liittyvää

Vaara

Koska laite käyttää suurjännitettä, älä koskaan pura, korjaa tai muuntele laitetta itse.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.
- Jos laite kaipaa korjausta, ota yhteyttä huoltoon.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen osien päälle, kun puhdistat sitä.

- Varmista, ettei laitteen sisälle pääse vettä.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos laitteesta kuuluu epätavallisia ääniä tai siitä erittyy palaneen käryä tai savua, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

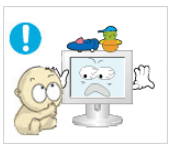
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä anna lasten roikkua tai kiipeillä laitteen päällä.

- Laite saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on vaurioitunut, kytke laite pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

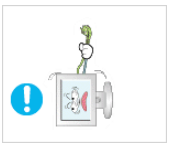


Älä aseta laitteen päälle esim. lasten leluja tai keksejä.

- Jos lapsi kumartuu laitteen yli ottamaan sen päältä jonkin esineen, laite saattaa pudota ja aiheuttaa lapselle vammoja tai jopa kuoleman.

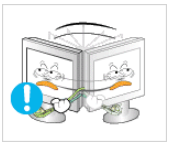
Ota laitteen virtajohto irti ukonilman ja salamoinnin ajaksi äläkä missään tapauksessa tällöin koske antenninjohtoon, sillä se on vaarallista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kun siirrät laitetta, älä irrota virtajohtoa tai antenninjohtoa vetämällä suoraan johdosta.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.

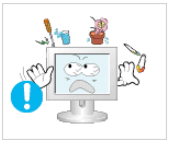


Älä nosta tai siirrä laitetta roikottamalla sitä suoraan virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.

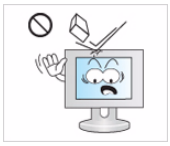
Varmistu siitä, ettet tuki laitteen tuuletusaukkoa pöytäliinalla tai verhoilla.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



Älä aseta laitteen päälle mitään metalliesineitä tai nestettä sisältäviä astioita, esim. vaaseja, kukkamaljakoita, juomapulloja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

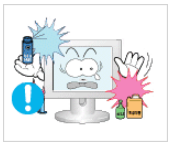


Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä tai altista sitä iskuille.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta, vaan tuuleta huone välittömästi.

- Tästä syntyvät kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.



Älä sijoita laitteen lähelle helposti syttyviä aineita tai esineitä äläkä käytä niitä laitteen lähettyvillä.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.

Älä työnnä laitteen sisälle (ilmanvaihtoaukkoihin, portteihin jne.) helposti syttyviä tai metallisia esineitä, esim. puikkoja, kolikoita tai hiuspinnejä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus

Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra.

- Aseta laite virransäästötilaan tai ota liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

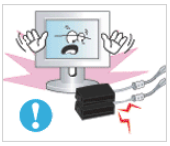
- Muutoin silmät saattavat rasittua.

Irrota virtajohto pistorasiasta, jos lähdet pois kotoa etkä käytä laitetta pitkään aikaan.

- Muutoin laitteeseen kerääntyvä pöly saattaa ylikuumentaa laitteen ja aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun.

Älä käännä laitetta ylösalaisin tai siirrä sitä pelkästään telineestä kiinni pitäen.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Älä aseta muuntajaa toisen muuntajan päälle.

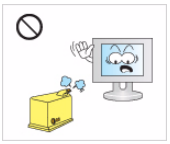
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Irrota muuntajan muovikuori ennen muuntajan käyttöä.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Älä anna muuntajan joutua kosketuksiin veden kanssa.

- Tästä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Älä käytä muuntajaa veden lähellä tai ulkona etenkään vesi- tai lumisateella. Varo, ettei muuntaja pääse kastumaan kun lattiaa pestään vedellä.



Älä käytä ilmankostutinta tai hellaa laitteen lähellä.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä koske näyttöön, kun se on ollut päällä pitkän aikaa, sillä se kuumenee, kun sitä käytetään.

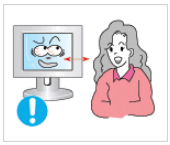
Säädä laitteen kallistuskulma ja telineen korkeus huolellisesti ja varovaisesti.

- Kätesi tai sormesi saattaa juuttua kiinni johonkin laitteen osaan ja voit saada vammoja.
- Jos laite pääsee kallistumaan liikaa, se saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Pidä muuntaja poissa lämpölähteiden ulottuvilta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Pidä muuntajaa aina paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.



Näytön jatkuva katselu liian läheltä voi heikentää näköä.

Muista lepuuttaa silmiäsi (5 minuuttia tunnissa), jos katselet näyttöä pitkän aikaa.

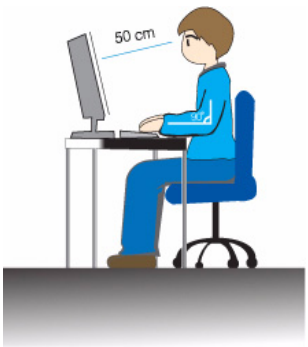
- Tämä vähentää silmien rasittumista.

Pidä kaikki pienet varaosat poissa lasten ulottuvilta.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen käyttäminen oikeassa asennossa



Käytä laitetta oikeassa asennossa.

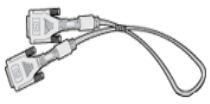
- Pidä selkäsi suorana.
- Pidä silmäsi n. 45–50 cm etäisyydellä näytöstä. Aseta näyttö itseäsi kohti ja katso siihen yläsuunnasta.
- Säädä näytön kulma siten, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa ja käsivartesi suorassa kulmassa.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa.
- Pidä kantapääsi suorassa lattialla, polvesi vähintään 90 asteen kulmassa ja käsivartesi rinnan alapuolella.

2 Laitteen asentaminen

2-1 Pakkauksen sisältö

- Pura laite pakkauksestaan ja tarkista, että kaikki ohessa mainitut osat on toimitettu laitteen mukana.
- Säilytä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy siirtää laitetta myöhemmin.

Monitori

SISÄLTÖ			
Asennusopas	Takuutodistus (Ei saatavilla kaikilla alueilla)	Käyttöopas	D-Sub-kaapeli
Virtajohto	Verkkolaite	Jalusta	Jalustan kiinnitin
VALINNAISET LISÄTARVIKKEET			
			
HDMI-kaapeli	DVI-kaapeli	HDMI–DVI-kaapeli	Puhdistusliina

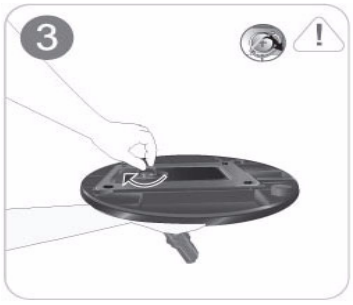
Puhdistusliina toimitetaan vain erittäin kiiltävän mustan mallin mukana.

2-2 Jalustan asentaminen

Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.

Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.

Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.

Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

- Varoitus

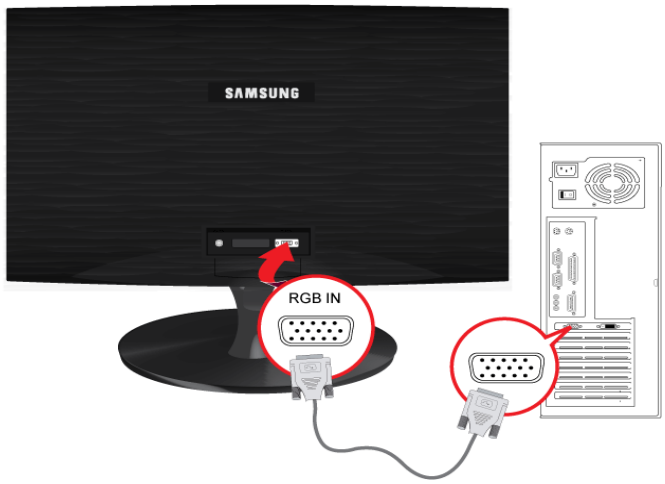
Älä nosta laitetta pitämällä kiinni vain jalustasta.

Irrotus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus.

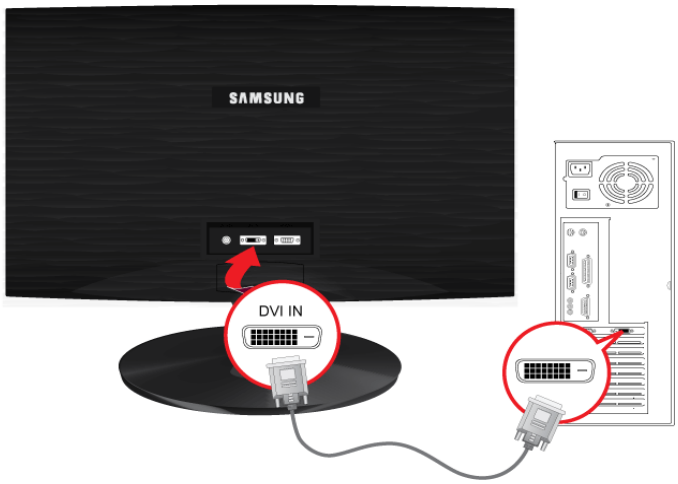
2-3 Tietokoneen kytkeminen

Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.

1. Kytke laite tietokoneen videolähtöliittimen mukaisesti.
   - Kun videokortissa on D-Sub (<Analog>) -lähtö
     - Kytke laitteen [RGB IN]-liitäntä tietokoneen [D-Sub]-liitäntään D-liitinkaapelilla.

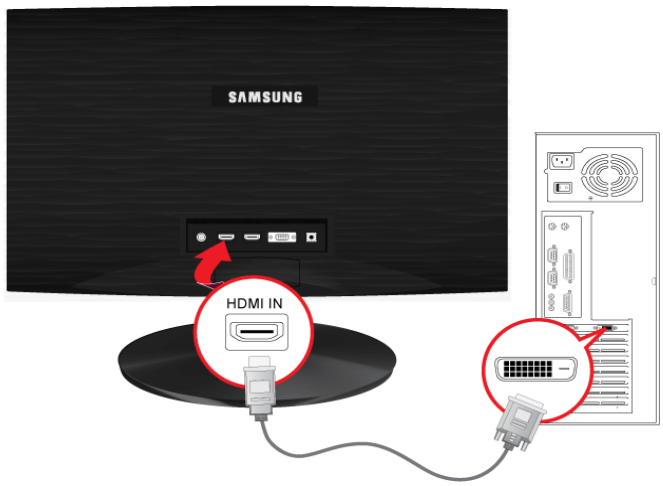


   - Kun videokortissa on DVI (<Digital>) -lähtö
     - Kytke laitteen [DVI IN]-liitäntä tietokoneen [DVI]-liitäntään DVI-kaapelilla.



[DVI IN]-liitin on vain erityisissä digitaalisissa (DVI) malleissa.

- Kytke laitteen [HDMI IN]-liitäntä tietokoneen [DVI]-liitäntään HDMI–DVI-kaapelilla.



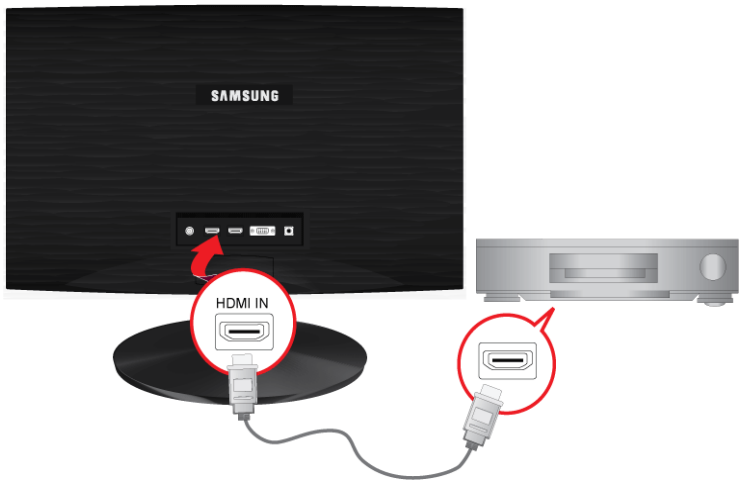
[HDMI IN] -liitin kuuluu vain erityisiin HDMI-malleihin.

2. Kytke virtajohdon toinen pää laitteen virtaliitäntään ja toinen 220V- tai 110V-pistorasiaan. (Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.)

Kun laite on kytketty tietokoneeseen, voit käynnistää sen ja käyttää sitä.

2-4 HDMI-kaapelin kytkeminen

1. Kytke digitaalisen toistolaitteen HDMI-lähtöliitäntä laitteen [HDMI IN]-liitäntään HDMI-kaapelilla.



[HDMI IN] -liitin kuuluu vain erityisiin HDMI-malleihin.

2. Kytke kaiutin laitteen [AUDIO OUT]-liitäntään.

Laitteesta ei kuulu lainkaan ääntä, jos pelkkä HDMI-kaapeli on kytketty eikä kaiutinta ole kytketty.
Kun kaikki kytkennät on tehty, voit käynnistää laitteen ja käyttää sitä sekä DVD-soitintasi (tai digitaalista toistolaitetta).
Paina [⏎]-painiketta ja valitse tulosignaaliksi <HDMI>.

2-5 Kensington-lukko

Kensington-lukko on varkaudenestolaite, jonka avulla laite voidaan lukita kiinni siten, että sitä voi käyttää huoletta julkisilla paikoilla. Koska lukituslaitteen muoto ja käyttötapa riippuvat sen mallista ja valmistajasta, tarkista kiinnitysohjeet lukituslaitteen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

Kensington-lukko on ostettava erikseen.

Jos haluat lukita laitteen, toimi seuraavasti:

1. Kierrä Kensington-lukon kaapeli jonkin suureen, paikallaan pysyvän kohteen ympärille. Sopiva kohde on esimerkiksi pöytä tai tuoli.
2. Pujota kaapelin pää ja siihen kiinnitetty lukko kaapelin toisen pään silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite näytössä olevaan Kensington-kiinnikkeeseen (B).
4. Lukitse lukko (A).

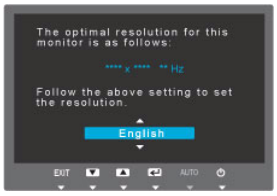
- Nämä ovat yleisohjeita. Katso tarkat ohjeet lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Voit ostaa lukituslaitteen elektroniikkaliikkeestä, verkkokaupasta tai yrityksemme huoltoliikkeestä.

3 Laitteen käyttö

3-1 Sopivan tarkkuuden asetus

Kun käynnistät laitteen ensimmäistä kertaa, näytölle ilmestyy sopivan tarkkuuden asettamista koskeva viesti.

Valitse kieli ja sopiva tarkkuus.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
**** x **** ** Hz
Follow the above setting to set the resolution.
English
EXIT
AUTO

▲/▼ : Voit valita kielen näillä painikkeilla.

MENU : Saat viestin pois näytöltä painamalla tätä painiketta.

- Jos et aseta sopivaa tarkkuutta, viesti ilmestyy näytölle kolme kertaa.
- Aseta sopiva tarkkuus.
  - Kytke laite tietokoneeseen, kun tietokone on pois päältä. Kytke tämän jälkeen virta päälle.
  - Napsauta hiiren oikealla näppäimellä tietokoneen työpöytää ja valitse näytölle ilmestyvästä valikosta "Properties (Ominaisuudet)".
  - Aseta sopiva tarkkuus "Settings (Asetukset)"-välilehdellä.

3-2 Standardisignaalitilataulukko

Laitteen kuvan laatu on parhaimmillaan, kun sitä käytetään optimaalisella tarkkuudella. Optimaalinen tarkkuus riippuu kuvaruudun koosta.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

BX1931N

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	TAHDISTUKSEN POLAARISUUS (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-3 Standardisignaalitilataulukko

Laitteen kuvan laatu on parhaimmillaan, kun sitä käytetään optimaalisella tarkkuudella. Optimaalinen tarkkuus riippuu kuvaruudun koosta.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

BX2031

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	TAHDISTUKSEN POLAARISUUS (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-4 Standardisignaalitilataulukko

Laitteen kuvan laatu on parhaimmillaan, kun sitä käytetään optimaalisella tarkkuudella. Optimaalinen tarkkuus riippuu kuvaruudun koosta.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

BX2031N

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	TAHDISTUKSEN POLAARISUUS (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-5 Standardisignaalitilataulukko

Laitteen kuvan laatu on parhaimmillaan, kun sitä käytetään optimaalisella tarkkuudella. Optimaalinen tarkkuus riippuu kuvaruudun koosta.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

BX2231

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	TAHDISTUKSEN POLAARISUUS (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,94	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-6 Standardisignaalitilataulukko

Laitteen kuvan laatu on parhaimmillaan, kun sitä käytetään optimaalisella tarkkuudella. Optimaalinen tarkkuus riippuu kuvaruudun koosta.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

BX2331

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	TAHDISTUKSEN POLAARISUUS (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,94	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-7 Standardisignaalitilataulukko

Laitteen kuvan laatu on parhaimmillaan, kun sitä käytetään optimaalisella tarkkuudella. Optimaalinen tarkkuus riippuu kuvaruudun koosta.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

BX2431

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	TAHDISTUKSEN POLAARISUUS (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,94	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

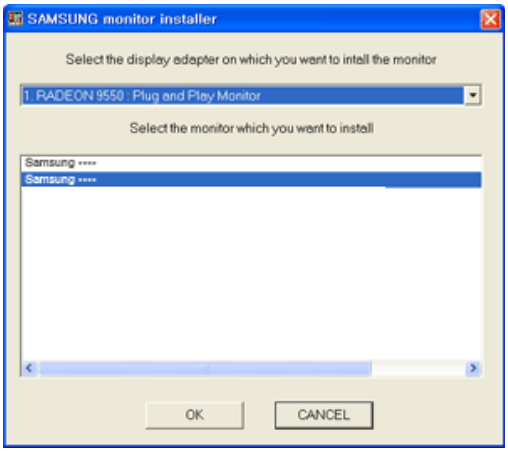
Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-8 Laiteohjaimen asennus

Kun asennat laiteohjaimen, voit asettaa laitteelle sopivan tarkkuuden ja taajuuden. Laiteohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä. Jos laitteen mukana tuleva ohjaintiedosto ei toimi, käy Samsung Electronicsin huoltoliikkeessä tai lataa ohjain verkkosivuiltamme (http://www.samsung.com/).

1. Aseta ohjaimen asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta kohtaa "Windows-ajuri".
3. Asenna ohjain näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.
4. Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Tarkista, että sopiva tarkkuus ja virkistystaajuus näkyvät ohjauspaneelin asetuksissa. Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

Laitteen ohjauspainikkeet

KUVAKE	KUVAUS
MENU	Saat kuvaruutuvalikon (OSD) näkyviin painamalla tätä painiketta. Painiketta käytetään myös kuvaruutuvalikosta poistumiseen tai siirtymiseen ylemmälle tasolle valikon sisällä. * Kuvaruutuvalikon asetusten lukitseminen Tällä toiminnolla voit lukita kuvaruutuvalikon asetukset siten, että ne pysyvät samoina eivätkä muut käyttäjät voi muuttaa niitä. On: Jos painat MENU-painiketta yli viiden (5) sekunnin ajan, kuvaruutuvalikon asetukset lukitaan. Off: Jos painat MENU-painiketta uudelleen yli viiden (5) sekunnin ajan, kuvaruutuvalikon asetusten lukitus otetaan pois käytöstä. Jos kuvaruutuvalikon lukitustoiminto on käytössä, käyttäjät voivat silti säätää näytön kirkkautta ja kontrastia ja käyttää [⏍]-painiketta.
⏍	Käyttäjät voivat asettaa <Customized Key>-painikkeelle jonkin seuraavista toiminnoista. Kun ohjelmoitavaa [⏍]-painiketta painetaan asetusten tekemisen jälkeen, asetuksissa määritelty toiminto suoritetaan. • Tietokoneen signaalit: <MagicBright> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size> • AV-signaalit: <Picture Mode> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size> Voit määrittää Customized Key-painikkeen toiminnon valitsemalla kuvaruutuvalikosta <SETUP&RESET> -> <Customized Key>.
▲/▼	Käytä näitä painikkeita valikossa liikkumiseen ja asetusten tekemiseen.
☼	Käytä tätä painiketta näytön kirkkauden säätämiseen. Ääntä voi säätää vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI-liitäntää.
⏍/↵	Käytä tätä painiketta toimintojen valitsemiseen. Jos painat [⏍/↵]-painiketta, kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, tulosignaali (Analog/Digital/HDMI) vaihdetaan. Kun vaihdat tulosignaalia painamalla [⏍/↵]-painiketta tai silloin, kun käynnistät laitteen, näytön vasempaan ylänurkkaan ilmestyy viesti, joka kertoo, mikä tulosignaali on valittuna. Tämä toiminto ei ole käytettävissä sellaisissa laitteissa, joissa on vain analoginen liitäntä.

KUVAKE	KUVAUS
AUTO	Ota näytön automaattiasetukset käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta. Tämä toiminto on käytettävissä vain analog-tilassa. Jos muutat tarkkuusasetuksia kohdassa Display Properties (Näytön ominaisuudet), AUTO adjustment -toiminto otetaan käyttöön.
⏻	Paina tätä painiketta, kun haluat kytkeä tai katkaista laitteen virran. • Laitteen oikealla puolella olevat painikkeet ovat hipaisupainikkeita. • Kosketa näitä painikkeita kevyesti sormellasi. **Virran merkkivalo** Tämä virtavalo palaa, kun laite toimii normaalisti. Jos haluat lisätietoja virransäästötoiminnosta, tutustu virransäästötoimintoon kohdassa Muut tiedot. Jos et käytä laitetta pitkään aikaan, säästät sähköä kytkemällä laitteen virtajohdon irti pistorasiasta.

3-10 Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko)

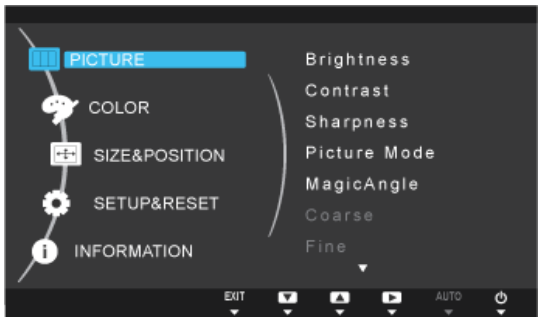
Näytön asetusvalikko (OSD: On Screen Display) Rakenne

YLÄVALIKOT	ALIVALIKOT				
PICTURE	Brightness	Contrast	Sharpness	MagicBright	Picture Mode
	MagicAngle	Coarse	Fine	Response Time	HDMI Black Level
COLOR	MagicColor	Red	Green	Blue	Color Tone
	Color Effect	Gamma			
SIZE & POSITION	H-Position	V-Position	Image Size	Menu H-Position	Menu V-Position
SETUP&RESET	Reset	Language	MagicReturn	MagicEco	Off Timer On/Off
	Off Timer Setting	Key Repeat Time	Customized Key	Auto Source	PC/AV Mode
	Display Time	Menu Transparency			
INFORMATION					

Näytön toiminnot saattavat vaihdella malleittain. Vertaa käytettävään tuotteeseen.

PICTURE

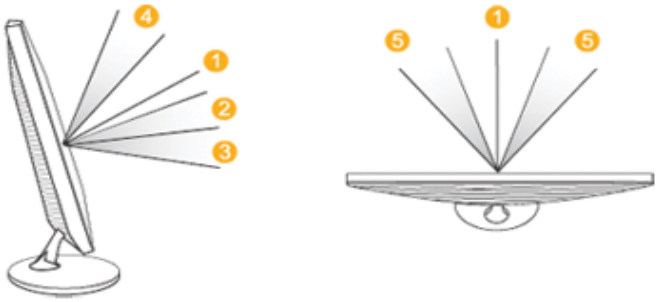
<Tietokoneen signaalit>



<AV-signaalit>

VALIKKO	KUVAUS
Brightness	Säätää näytön kirkkautta. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicBright> on asetettu tilaan <Dynamic Contrast>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicEco> on asetettuna.
Contrast	Säätää näytöllä näkyvän kuvan kontrastia. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicBright>-asetuksena on <Dynamic Contrast> tai käytössä on <Cinema>-tila. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicColor> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Color Effect> on asetettuna.

VALIKKO	KUVAUS
Sharpness	Säätää näytöllä näkyvän kuvan yksityiskohtien selkeyttä. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicBright>-asetuksena on <Dynamic Contrast> tai käytössä on <Cinema>-tila. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicColor> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Color Effect> on asetettuna.
MagicBright	Tällä toiminnolla voit ottaa käyttöön eri käyttötilanteisiin tarkoitettuja valmiita asetuksia, esim. asiakirjojen muokkaus, internetin selailu, pelien pelaaminen tai elokuvien katselu jne. • <Custom> Jos valmiit kuvatilat eivät vastaa tarpeitasi, voit säätää asetukset <brightness> ja <Contrast> suoraan tässä tilassa. • <Standard> Tässä tilassa näytön asetukset on tehty asiakirjojen muokkaukseen ja internetin selailuun (tekstien ja kuvien katseluun) sopiviksi. • <Game> Tässä tilassa näytön asetukset on tehty paljon grafiikkaa sisältävien, nopeaa virkistystaajuutta vaativien pelien pelaamiseen sopiviksi. • <Cinema> Tässä tilassa kirkkaus- ja tarkkuusasetukset ovat samanlaiset kuin televisiossa, jotta viihteen (elokuvat, DVD:t jne.) katselu olisi mahdollisimman miellyttävää. • <Dynamic Contrast> Säätää kuvan kontrastia automaattisesti siten, että kirkkaat ja tummat kuvat näkyvät tasaisempina. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicAngle> tai <MagicEco> on asetettuna.
Picture Mode	Näytössä on tehdasasetuksena neljä automaattista kuva-asetusta: (<Dynamic>, <Standard>, <Movie> ja <Custom>). Voit aktivoida asetukseksi Dynamic, Standard, Movie tai Custom. Voit valita asetukseksi "Mukautettu", jolloin henkilökohtaiset kuva-asetuksesi palautuvat automaattisesti käyttöön. • <Dynamic> Valitse tämä asetus, kun haluat kuvasta terävämmän kuin Standard -tilassa. • <Standard> Valitse tämä asetus, kun ympäristö on kirkas. Myös tämä asetus tekee kuvasta terävän. • <Movie> Valitse tämä asetus, kun ympäristö on pimeä. Asetus säästää virtaa ja estää silmien väsymisen. • <Custom> Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla. • Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DVI-liitäntää ja kohdan <PC/AV Mode> asetuksena on <AV>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicAngle> tai <MagicEco> on asetettuna.

VALIKKO	KUVAUS
MagicAngle	Tämän toiminnon avulla voit varmistaa optimaalisen kuvanlaadun katseluasennon mukaan. Jos katsot näyttöä sen alapuolelta, yläpuolelta tai sivulta, saat kuvanlaadun vastaavaksi kuin kuva-ruutua suoraan edestä katsottaessa, kun valitset käyttöön katselupaikkaa vastaavan asetuksen. Aseta <Off>, kun katsot näyttöä suoraan edestä. • <Off> 1 - Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä edestä. • <Lean Back Mode1> 2 - Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä hieman alaviistosta. • <Lean Back Mode2> 3 - Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä alaviistosta. • <Standing Mode> 4 - Valitse, jos katselupiste on näyttöä ylempänä. • <Side Mode> 5 - Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä vasemmalta tai oikealta. • <Group View> - Valitse, jos kaksi tai useampi henkilö katsoo samanaikaisesti sijaintipaikasta 1, 4 tai 5. • <Custom> -Jos valitaan <Custom>, <Lean Back Mode 1> -tilan asetuksia käytetään lähtötietoina. Käyttäjä voi asettaa kuvan käyttötarpeitaan vastaavaksi.  • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicBright>-asetuksena on <Dynamic Contrast> tai käytössä on <Cinema>-tila. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicColor> tai <Color Effect> on asetettuna.
Coarse	Poistaa pystykohinaviivat (viivakuvion) näytöltä. Kuvan sijaintipaikka saattaa muuttua asetusten tekemisen jälkeen. Jos näin käy, siirrä kuvaa <H-Position>-valikossa niin, että se näkyy näytön keskellä. Tämä toiminto on käytettävissä vain analog-tilassa.
Fine	Poistaa vaakakohinaviivat (viivakuvion) näytöltä. Jos kohina ei poistu täysin <Fine>-toimintoa käyttämällä, muuta kohdan <Coarse> asetuksia ja käytä sen jälkeen <Fine>-toimintoa uudelleen. Tämä toiminto on käytettävissä vain analog-tilassa.

VALIKKO	KUVAUS
Response Time	Kiihdyttää näytön vasteaikaa alkuperäistä vasteaikaa nopeammaksi, jotta liikkuvat kuvat näkyisivät tarkempina ja luonnollisempina. • <Normal> • <Faster> • <Fastest> • Suosittelemme, että käytät asetusta <Normal> tai<Faster>, kun et katsele elokuvia. • Näytön toiminnot saattavat vaihdella malleittain. Vertaa käytettävään tuotteeseen.
HDMI Black Level	Jos tuotteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitäntänä, kuvan laatu (tummuus, kontrasti, väritasapaino jne.) saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen. • <Normal> • <Low> Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun ulkopuolinen laite on kytketty <HDMI>-liitäntänä. <HDMI Black Level> -toiminto ei välttämättä ole yhteensopiva kaikkien ulkopuolisten laitteiden kanssa.

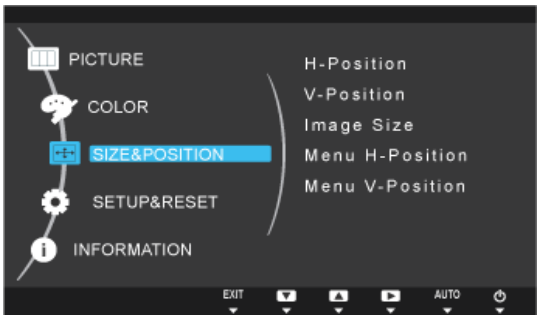
COLOR

VALIKKO	KUVAUS
MagicColor	Näyttää luonnolliset värit selkeämmin muuttamatta kuvan laatua. Tämä toiminto käyttää Samsung Electronicsin kehittämää digitaalisen kuvan parannusteknologiaa. • <Off> - Kytkee <MagicColor>-toiminnon pois päältä. • <Demo> - Voit verrata <MagicColor>-toiminnon käsittelemiä kuvia alkuperäisiin kuviin. • <Full> - Tekee kuvasta ja kuvissa näkyvistä ihonväreistä selkeämpiä. • <Intelligent> - Parantaa kuvan väriä ihonvärejä lukuun ottamatta. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicAngle> on asetettuna. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Color Effect> on asetettuna.
Red	Voit säätää kuvan punaisen värin arvot haluamiksesi. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicColor> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Color Effect> on asetettuna.
Green	Voit säätää kuvan vihreän värin arvot haluamiksesi. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicColor> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Color Effect> on asetettuna.
Blue	Voit säätää kuvan sinisen värin arvot haluamiksesi. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicColor> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Color Effect> on asetettuna.
Color Tone	Voit säätää värien lämpötila-asetukset mieleisiksesi. • <Cool> - Asettaa näytön taustavärin viileämmänsävyiseksi. • <Normal> - Ottaa oletuksena käytettävän taustavärin lämpötilan käyttöön. • <Warm> - Asettaa näytön taustavärin lämpimämmänsävyiseksi. • <Custom> - Valitse tämä valikko, jos haluat asettaa värien lämpötilan manuaalisesti. Jos esiasetetut värilämpötilat eivät miellytä sinua, voit asettaa RGB-arvot manuaalisesti. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicColor> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicAngle> on asetettuna. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Color Effect> on asetettuna.

VALIKKO	KUVAUS
Color Effect	Voit muuttaa yleisilmettä vaihtamalla kuvan värejä. • <Off> - Kytkee <color effect>-toiminnon pois päältä. • <Grayscale> -Näyttää kuvat mustavalkoisina. • <Green> - Näyttää kuvat vihreänsävyisinä. • <Aqua> - Näyttää kuvat sinertävänsävyisinä. • <Sepia> - Näyttää kuvat seepiansävyisinä. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicAngle> on asetettuna. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicColor> on asetettuna.
Gamma	Tämän valikon avulla voit säätää normaalikirkkaiden värien voimakkuutta. • <Mode1> - <Mode2> - <Mode3> Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicAngle> on asetettuna.

(Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicBright>-asetuksena on <Dynamic Contrast> ja käytössä on <Cinema>-tila.)

SIZE & POSITION



VALIKKO	KUVAUS
H-Position	Siirtää näytön kuvan sijaintia vaakasuunnassa. • Tämä toiminto on käytettävissä vain analog-tilassa. • Jos AV-tilaan tulee 720P-, 1080i- tai 1080P-signaali, valitse <Screen Fit >säätäessäsi vaaka-asentoa tasoilla 0–6.
V-Position	Siirtää näytön kuvan sijaintia pystysuunnassa. • Tämä toiminto on käytettävissä vain analog-tilassa. • Jos AV-tilaan tulee 720P-, 1080i- tai 1080P-signaali, valitse <Screen Fit >säätäessäsi pystyasentoa tasoilla 0–6.

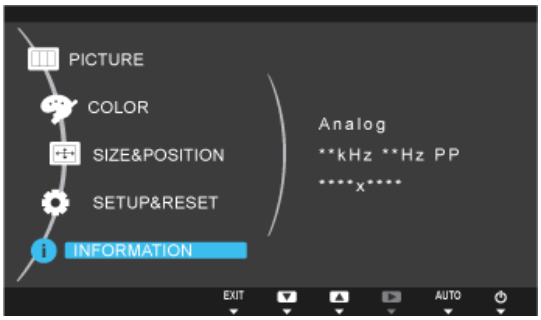
VALIKKO	KUVAUS
Image Size	Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10). **Tietokoneen signaalit** • <Auto> - Kuva näytetään tulosignaalin kuvasuhteen mukaisesti. • <Wide> - Kuva näytetään koko näytön kokoisena tulosignaalin kuvasuhteesta riippumatta. • Standarditaulukkoon kuulumattomia signaaleja ei tueta. • Jos tarkkuus säädetään optimaaliseksi, kuvasuhde ei muutu, vaikka <Image Size>-asetuksena olisi <Auto> tai <Wide>. **AV-signaalit** • <4 : 3> - Näyttää kuvat suhteessa 4:3. • <16 : 9> - Näyttää kuvat suhteessa 16:9. • <Screen Fit> - Jos HDMI/DVI-tilan tulosignaalina on 720P, 1080i tai 1080P, kuva näytetään sellaisenaan, typistämättömänä. Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DVI-liitäntää ja kohdan <PC/AV Mode> asetuksena on <AV>. • <4 : 3> - Näyttää kuvat suhteessa 4:3. • <wide> - Näyttää kuvat suhteessa 16:10. • <Screen Fit> - Jos HDMI/DVI-tilan tulosignaalina on 720P, 1080i tai 1080P, kuva näytetään sellaisenaan, typistämättömänä. • Voidaan valita vain, jos ulkoinen tulo on yhdistetty HDMI/DVI-liittimeen ja <PC/AV Mode> on <AV>. • Jos näyttöpaneelin koko on 16:10, näytön koon vaihtoehtoihin kuuluvat <4:3>,<wide> ja <Screen fit>.
Menu H-Position	Voit säätää kuvaruutuvalikon sijaintipaikkaa vaakasuunnassa.
Menu V-Position	Voit säätää kuvaruutuvalikon sijaintipaikkaa pystysuunnassa.

SETUP&RESET

VALIKKO	KUVAUS
Reset	Tällä toiminnolla voit palauttaa kuvan laadun ja väriasetukset tehdasasetuksiin. • <No> - <Yes>
Language	Valitse kuvaruutuvalikon kieli. • **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar** Valittua kieltä käytetään ainoastaan laitteen kuvaruutuvalikossa. Tämä asetus ei vaikuta tietokoneen muihin toimintoihin.
MagicReturn	Toimii vain Windows 7:ssä ja suositellaan käytettäväksi silloin, kun käytössä on useampi näyttö. • <Off> Jos valittuna on <Off>, <MagicReturn>-toiminto on pois päältä. • <On> Jos valittuna on <On>, <MagicReturn>-toiminto on päällä. • Toiminto on käytettävissä vain Windows 7 -käyttöjärjestelmässä. Jos käytössä on jokin muu käyttöjärjestelmä, on suositeltavaa asettaa tämä toiminto tilaan <Off>. • Tämä toiminto ei ole käytettävissä analogisessa signaalitulossa. • Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos <PC/AV Mode> on asetettu tilaan <AV>. • Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikkien grafiikkakorttien kanssa. Nämä grafiikkakortit eivät tue kansainvälistä EDID-standardia (DDWG DVI -standardi). On suositeltavaa asettaa tämä toiminto tilaan <Off>. • Paina ▼-painiketta 5 sekunnin ajan, kun <Check Signal Cable> -kuvaruutuvalikko on näkyvissä. <MagicReturn> siirtyy automaattisesti <Off>-tilaan.
MagicEco	Tämä toiminto alentaa virrankulutusta, joka toteutetaan alentamalla näytön jännitettä. • <100%> Jos valitaan <100%>, virrankulutus on 100% oletusasetuksesta. • <75%> Jos valitaan <75%>, virrankulutus on noin 75% oletusasetuksesta. • <50%> Jos valitaan <50%>, virrankulutus on noin 50 % oletusasetuksesta. • <Power Saving Off> Jos valitaan <Power Saving Off>, toiminto on pois päältä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicBright> on asetettu tilaan <Dynamic Contrast>.
Off Timer On/Off	Voit ottaa virransammutusajastimen käyttöön tai pois käytöstä. • <Off> - <On>
Off Timer Setting	Kytkee virran pois päältä automaattisesti, kun asetettu aika saavutetaan. Jos <Off Timer On/Off>-asetuksena on <On>, vain tämä toiminto on käytettävissä.
Key Repeat Time	Säätää painikkeen toistoviiveen. Asetuksena voi olla <Acceleration>, <1 sec> tai <2 sec>. Jos valitaan <No Repeat>, painike vastaa vain yhden kerran.
Customized Key	Voit asettaa ohjelmoitavalle painikkeelle jonkin seuraavista toiminnoista. • Tietokoneen signaalit: <MagicBright> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size> • AV-signaalit: <Picture Mode> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Image Size>

VALIKKO	KUVAUS
Auto Source	• <Auto> - Näyttö valitsee tulosignaalin automaattisesti. • <Manual> - Käyttäjän täytyy valita tulosignaali manuaalisesti. Ei koske analogisia (D-SUB) tai digitaalisia (DVI) malleja.
PC/AV Mode	Kytke PC-tilaan, jos liitetty tietokoneeseen; kytke On-tilaan, jos liitetty AV-laitteeseen. Näyttö ei näy normaalisti, jos tilaksi ei ole valittu AV. • Tämä toiminto ei ole käytettävissä analogisessa tilassa. • Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10).
Display Time	Kuvaruutuvalikko häviää näytöltä automaattisesti, jos käyttäjä ei käytä mitään toimintoja. Voit määritellä kuvaruutuvalikon piilottamiseen kuluvan odotusajan. • <5 sec> - <10 sec> - <20 sec> - <200 sec>
Menu Transparency	Voit valita kuvaruutuvalikon läpinäkyvyyden. • <Off> - <On>

INFORMATION



VALIKKO	KUVAUS
INFORMATION	Näyttää tietokoneen käyttämän taajuuden ja tarkkuuden. Vain analogisella liitännällä varustetuissa malleissa <Information>-asetuksessa ei näytetä vaihtoehtoja <Analog/Digital/HDMI>.

4 Ohjelmiston asennus

4-1 Natural Color

Mikä Natural Color on?

Tämä ohjelmisto toimii ainoastaan Samsungin tuotteiden kanssa ja sen avulla näytöllä näkyvät värit voidaan asettaa siten, että ne ovat samanlaiset kuin tulostetuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston ohjeesta (paina F1-painiketta).

Natural Color on saatavilla verkosta. Voit ladata sen alla alta ja suorittaa asennuksen;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MagicTune

Mikä MagicTune on?

MagicTune on ohjelmisto, jonka avulla näytön asetusten tekeminen on helpompaa. Ohjelma kuvailee näytön toiminnot tarkasti ja antaa helppoja käyttöohjeita.

Voit tehdä näytön asetukset hiirellä ja näppäimistöllä sen sijaan, että käyttäisit laitteen omia toimintopainikkeita.

Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse MagicTune-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä MagicTune-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Valitse asennuskieli ja paina [Next (Seuraava)].
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

- Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
- MagicTune-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
- Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MagicTune™)

MagicTune™-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista, 32-bittinen
- Windows 7, 32-bittinen

Suosittelemme MagicTune™-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

Saat lisätietoa verkkosivuiltamme.

Ohjelmiston poistaminen

Voit poistaa MagicTune™-ohjelman ainoastaan Windowsin [Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)]-valikosta.

Poista MagicTune™ seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Napsauta [Start (Käynnistä)], valitse ensin [Settings (Asetukset)] ja sen jälkeen [Control Panel (Ohjauspaneeli)]. Windows XP:ssä napsauta [Start (Käynnistä)] ja valitse [Control Panel (Ohjauspaneeli)].

2. Napsauta Ohjauspaneelin [Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)] -kuvaketta kaksi kertaa.
3. Valitse [Add/Remove (Lisää/poista)]-ikkunasta MagicTune™ siten, että se näkyy korostettuna.
4. Poista ohjelma napsauttamalla [Change or Remove Programs (Muuta tai poista ohjemia)].
5. Aloita MagicTune™-ohjelman poistaminen valitsemalla [Yes (Kyllä)].
6. Odota niin kauan, kunnes näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että ohjelmisto on poistettu tietokoneelta.

Jos tarvitset teknistä tukea tai haluat tutustua usein kysyttyihin kysymyksiin tai saada tietoja MagicTune™-ohjelman päivityksistä, vieraile verkkosivuillamme.

Mikä MultiScreen on?

MultiScreen-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse MultiScreen-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä MultiScreen-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse [Next (Seuraava)].
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - MultiScreen-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MultiScreen)

MultiScreen -ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Käyttöjärjestelmä

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista, 32-bittinen
- Windows 7, 32-bittinen

Suosittelemme MultiScreen-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

Ohjelmiston poistaminen

Napsauta [Start (Käynnistä)], valitse [Settings (Asetukset)]/[Control Panel (Ohjauspaneeli)] ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa [Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)].

Valitse ohjelmaluettelosta MultiScreen ja napsauta [Add/Delete (Lisää/poista)]-painiketta.

5 Vianmääritys

5-1 Näytön itsetestaus

- Itsetestaustoiminnon avulla voit tarkistaa, toimiiko laite oikein.
- Jos näytöllä ei näy kuvaa ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite ja tietokone on kytketty toisiinsa oikein, anna laitteen testata itse oma toimintansa.

1. Kytke sekä laite että tietokone pois päältä.
2. Irrota signaalikaapeli laitteesta.
3. Kytke laite päälle.
4. Jos laite toimii oikein, näytölle ilmestyy viesti <Check Signal Cable>.
   Jos näytöllä ei edelleenkään näy kuvaa, varmista, ettei tietokoneessa tai liitännässä ole vikaa. Laite toimii oikein.

5-2 Ennen kuin pyydät huoltoa

Tarkista oheiset seikat, ennen kuin pyydät huoltopalveluita. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä lähimpään Samsung Electronicsin huoltoliikkeeseen.

NÄYTÖLLÄ EI NÄY KUVAA / EN VOI KÄYNNISTÄÄ LAITETTA	
Onko virtajohto kytketty kunnolla?	Tarkista virtajohdon liitäntä.
Näkyykö näytöllä viesti: <Check Signal Cable>?	(Kytketty D-sub-kaapelilla) Tarkista laitteen ja tietokoneen välinen johto. (kytketty DVI-kaapelilla) Jos näytöllä näkyy viesti, vaikka johto on kytketty oikein, tarkista tulosignaali painamalla laitteen [⏎]-painiketta.
Näkyykö näytöllä viesti: <Not Optimum Mode>?	Näin käy, jos videokortin signaalin tarkkuus on korkeampi kuin laitteen enimmäistarkkuus tai -taajuus. Säädä näytön tarkkuus ja taajuus sopiviksi.
Eikö näytöllä näy kuvaa ja vilkkuuko virran merkkivalo 1 sekunnin välein?	**1.** Näin käy, kun virransäästötoiminto on käytössä. Saat näytön käyttöösi painamalla hiiren painikkeita tai mitä tahansa näppäimistön näppäintä. **2.** Tämä tapahtuu, jos kaksi näyttöä on kytketty, <MagicReturn> on tilassa <On> ja Magictune on toiminnassa. Tässä tapauksessa Magictune -kuvaruutuvalikon kirjaimet saattavat näkyä virheellisesti. Jos Magictune halutaan pitää toiminnassa, <MagicReturn> pitää asettaa tilaan <Off>. Käynnistä tietokone uudelleen, aseta <MagicReturn> tilaan <Off> ja käynnistä Magictune.
Käytitkö kytkentään DVI-kaapelia?	Jos kytket DVI-kaapelin, kun tietokone on käynnistetty tai jos kytket DVI-kaapelin uudelleen, kun olet ensin ottanut sen irti tietokoneen käytön aikana, näytöllä ei mahdollisesti näy mitään, sillä jotkin videokortit eivät tällöin toista kuvasignaalia. Käynnistä tässä tapauksessa tietokoneesi uudelleen DVI-kaapelin ollessa kytkettynä.
Näytön ala- ja yläosassa näkyy tyhjää tilaa, kun [HDMI]- tai [HDMI-DVI] -johto kytketään näyttöön ja tietokoneeseen.	Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu näyttölaitteesta. Tämän ongelman syynä on joko tietokone tai sen grafiikkakortti, ja ongelman voi korjata säätämällä näytön koon grafiikkakortin asetusvalikon HDMI- tai DVI-asetuksissa. Jos grafiikkakortin asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä grafiikkakortin ohjain sen viimeisimpään versioon. (Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä grafiikkakortin tai tietokoneen valmistajaan.)
KUVA ON LIIAN VAALEA TAI LIIAN TUMMA.	
Säädä <Brightness>- ja <Contrast> -asetusta. (Katso lisätietoja kohdasta <Brightness>, <Contrast>.) Näytön kirkkaus voi vaihdella <MagicAngle>-asetuksen mukaan. Jos <MagicBright>-asetuksena on <Dynamic Contrast>, näytön kirkkaus voi vaihdella tulosignaalin mukaan.	
NÄYTÖN ASETUSVALIKKO (OSD: ON SCREEN DISPLAY)	
Peruitko näytön asetukset?	Tarkista, onko kuvaruutuvalikon asetuslukko poissa käytöstä.

VÄRIT OVAT OUDOT / KUVA NÄKYY MUSTAVALKOISENA	
Näkyykö näytöllä vain yksi väri, aivan kuin katsoisit kuvaa värillisen kelmupaperin läpi?	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä. Aseta videokortti tietokoneeseen uudelleen. Tarkista, onko <Color Effect>-toiminnon asetuksena <Off>.
Onko videokortin asetukset tehty oikein?	Määritä videokortin asetukset sen käyttöohjeiden mukaisesti.
KUVA SIIRTYY YHTÄKKIÄ NÄYTÖN REUNAAN TAI KESKELLE.	
Oletko vaihtanut videokortin tai -ohjaimen?	Ota automaattinen asetustoiminto käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta.
Muutitko tarkkuutta ja taajuutta siten, että ne ovat sopivia laitteelle?	Säädä videokortin tarkkuus ja taajuus sopiviin arvoihin. Tarkista tiedot kohdasta (Standardisignaalitilataulukko)
Onko videokortin asetukset tehty oikein?	Määritä videokortin asetukset sen käyttöohjeiden mukaisesti.
KUVA ON EPÄTARKKA.	
Muutitko tarkkuutta ja taajuutta siten, että ne ovat sopivia laitteelle?	Säädä videokortin tarkkuus ja taajuus sopiviin arvoihin. Tarkista tiedot kohdasta (Standardisignaalitilataulukko)
VÄRI NÄKYY 16-BITTISENÄ (16 VÄRIÄ). NÄYTÖN VÄRIT OVAT MUUTTUNEET VIDEOKORTIN VAIHTAMISEN JÄLKEEN.	
Asensitko laitteen ohjaimen?	Windows XP : Tee väriasetukset uudelleen valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö)→ Settings (Asetukset). Windows ME/2000 : Tee väriasetukset uudelleen valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö)→ Settings (Asetukset). Windows Vista : Muuta väriasetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Vaihda näytönsäästäjä . Windows 7 : Muuta väriasetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä näytön tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite. (Saat lisätietoja Windowsin käyttöoppaasta.)
Onko videokortin asetukset tehty oikein?	Tee väriasetukset uudelle näytönohjaimelle sopiviksi.
KUN KYTKEN NÄYTÖN, NÄYTÖLLÄ NÄKYY VIESTI: "TUNTEMATON NÄYTTÖ, KYTKE JA KÄYTÄ -NÄYTTÖ (VESA DDC) LÖYDETTY".	
Asensitko laitteen ohjaimen?	Asenna laiteohjain asennusohjeiden mukaisesti.
Tarkista videokortin käyttöoppaasta, tukeeko se kaikkia kytke ja käytä -toimintoja (VESA DDC).	Asenna laiteohjain asennusohjeiden mukaisesti.
LAITTEEN ULKOREUNOILLA NÄKYY PIENIÄ JÄLKIÄ.	
Koska tämä laite on suunniteltu niin, että väri olisi mahdollisimman pehmeä, laitteen mustat reunat on päällystetty läpinäkyvällä aineella, josta voi näkyä jälkiä. Tämä ei ole valmistusvirhe.	
KUULEN PIIPPAAVAN ÄÄNEN, KUN KÄYNNISTÄN TIETOKONEEN.	
Jos piippausääni kuuluu kolme (3) kertaa tai useammin, kun käynnistät tietokoneen, käytä tietokone huollossa.	

5-3 Usein kysyttyä

USEIN KYSYTTYÄ	KOKEILE SEURAAVAA:
Miten voin muuttaa videosignaalin taajuuden (virkistystaajuus)?	Sinun täytyy muuttaa videokortin taajuutta. Windows XP : Vaihda taajuus valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset) → Advanced (Lisäasetukset) → Monitor (Näyttölaite) ja vaihda sitten virkistystaajuus kohdassa Monitor Settings (Näytön asetukset). Windows ME/2000 : Vaihda taajuus valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset) → Advanced (Lisäasetukset) → Monitor (Näyttölaite) ja vaihda sitten virkistystaajuus Monitor Settings (Näytön aasetukset) -valinnassa. Windows Vista : Vaihda taajuus valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Personalization (Ulkoasu ja mukauttaminen) → Personalization (Mukauttaminen) → Display Settings (Näytön asetukset) → Advanced settings (Lisäasetukset) → Monitor (Näyttölaite) ja vaihda sitten virkistystaajuus kohdassa Monitor Settings (Näytön asetukset). Windows 7 : Vaihda taajuus valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen→ Näyttö → Säädä näytön tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda sitten virkistystaajuus Näytön asetukset -valinnassa. (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)

USEIN KYSYTTYÄ	KOKEILE SEURAAVAA:
Miten voin muuttaa näytön tarkkuutta?	Windows XP : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö)→ Settings (Asetukset). Windows ME/2000 : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset). Windows Vista : Muuta tarkkuutta valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Vaihda näytönsäästäjä . Windows 7 : Muuta tarkkuutta valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä näytön tarkkuutta . (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten virransäästötilaa käytetään?	Windows XP : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows ME/2000 : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows Vista : Muuta asetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä . Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. Windows 7 : Muuta asetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä . Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. (Saat lisätietoja Windowsin käyttöoppaasta.)

6 Lisätietoja

6-1 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		BX1931N
Näyttö	Koko	18,5 tuumaa (47 cm)
	Näyttöalue	409,8 mm (V) x 230,4 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,300 mm (V) x 0,300 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	30 ~ 81 kHz
	Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1366x768 (60 Hz)
	Korkein erottelutarkkuus	1366x768 (60 Hz)
Tulosignaali, päätetty		RGB Analoginen 0,7 Vp-p ± 5% Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Maksimi pikselikello		89MHz (Analoginen)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaalikaapeli		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava
Mitat (LxKxS) / Paino		445 X 273 X 53 mm (ilman jalustaa) 445 X 348 X 177 mm (jalustan kanssa) / 2,6 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Säilytyslämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus :10 %–80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5 %–95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		0˚(±2˚) ~20˚(±2˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-2 Virransäästötoiminto

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä
Tehonkulutus	20 W	Tyypillinen 0,3 wattia	Tyypillinen 0,3 wattia

Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-3 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		BX2031
Näyttö	Koko	20 tuumaa (50 cm)
	Näyttöalue	442,8 mm (V) x 249,08 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,27675 mm (V) x 0,27675 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	30 ~ 81 kHz
	Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1600x900 (60 Hz)
	Korkein erottelutarkkuus	1600x900 (60 Hz)
Tulosignaali, päätetty		Analoginen RGB, DVI (Digital Visual Interface) ?yhteensopiva digitaalinen RGB 0,7 Vp-p ± 5% Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Maksimi pikselikello		150MHz (analoginen, digitaalinen)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaalikaapeli		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava DVI-D DVI-D-liittimeen, irrotettava
Mitat (LxKxS) / Paino		478 X 291 X 53 mm (ilman jalustaa) 478 X 365 X 177 mm (jalustan kanssa) / 2,9 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Säilytyslämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus :10 %–80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5 %–95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		0˚(±2˚) ~20˚(±2˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-4 Virransäästötoiminto

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä
Tehonkulutus	24 W	Tyypillinen 0,3 wattia	Tyypillinen 0,3 wattia

Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-5 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		BX2031N
Näyttö	Koko	20 tuumaa (50 cm)
	Näyttöalue	442,8 mm (V) x 249,08 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,27675 mm (V) x 0,27675 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	30 ~ 81 kHz
	Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1600x900 (60 Hz)
	Korkein erottelutarkkuus	1600x900 (60 Hz)
Tulosignaali, päätetty		RGB Analoginen 0,7 Vp-p ± 5% Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Maksimi pikselikello		150MHz (Analoginen)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaalikaapeli		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava
Mitat (LxKxS) / Paino		478 X 291 X 53 mm (ilman jalustaa) 478 X 365 X 177 mm (jalustan kanssa) / 2,9 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Säilytyslämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus :10 %–80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5 %–95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		0˚(±2˚) ~20˚(±2˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-6 Virransäästötoiminto

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä
Tehonkulutus	24 W	Tyypillinen 0,3 wattia	Tyypillinen 0,3 wattia

Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-7 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		BX2231
Näyttö	Koko	21,5 tuumaa (54 cm)
	Näyttöalue	476,64 mm (V) x 268,11 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,24825 mm (V) x 0,24825 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	30 ~ 81 kHz
	Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz)
	Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz)
Tulosignaali, päätetty		RGB Analoginen, HDMI, äänilähtö 0,7 Vp-p ± 5% Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Maksimi pikselikello		164MHz (analoginen, HDMI)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaalikaapeli		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava HDMI–DVI-kaapeli, irrotettava
Mitat (LxKxS) / Paino		512 X 311 X 53 mm (ilman jalustaa) 512 X 385 X 197 mm (jalustan kanssa) / 3,2 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Säilytyslämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus :10 %–80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5 %–95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		0˚(±2˚) ~20˚(±2˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-8 Virransäästötoiminto

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä
Tehonkulutus	22 W	Tyypillinen 0,3 wattia	Tyypillinen 0,3 wattia

Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-9 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		BX2331
Näyttö	Koko	23 tuumaa (58 cm)
	Näyttöalue	509,76 mm (V) x 286,74 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,2655 mm (V) x 0,2655 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	30 ~ 81 kHz
	Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz)
	Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz)
Tulosignaali, päätetty		RGB Analoginen, HDMI, äänilähtö 0,7 Vp-p ± 5% Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Maksimi pikselikello		164MHz (analoginen, HDMI)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaalikaapeli		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava HDMI–DVI-kaapeli, irrotettava
Mitat (LxKxS) / Paino		547 X 330 X 53 mm (ilman jalustaa) 547 X 405 X 197 mm (jalustan kanssa) / 3,4 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Säilytyslämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus :10 %–80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5 %–95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		0˚(±2˚) ~20˚(±2˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-10 Virransäästötoiminto

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä
Tehonkulutus	30 W	Tyypillinen 0,3 wattia	Tyypillinen 0,3 wattia

Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-11 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		BX2431
Näyttö	Koko	24 tuumaa (61 cm)
	Näyttöalue	531,36 mm (V) x 298,89 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,27675 mm (V) x 0,27675 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	30 ~ 81 kHz
	Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz)
	Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz)
Tulosignaali, päätetty		RGB Analoginen, HDMI, äänilähtö 0,7 Vp-p ± 5% Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Maksimi pikselikello		164MHz (analoginen, HDMI)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaalikaapeli		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava HDMI–DVI-kaapeli, irrotettava
Mitat (LxKxS) / Paino		569 X 342 X 53 mm (ilman jalustaa) 569 X 416 X 197 mm (jalustan kanssa) / 3,8 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Säilytyslämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus :10 %–80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5 %–95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		0˚(±2˚) ~20˚(±2˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-12 Virransäästötoiminto

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä
Tehonkulutus	27 W	Tyypillinen 0,3 wattia	Tyypillinen 0,3 wattia

Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-13 Ota yhteyttä SAMSUNGiin

• Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

6-14 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) – vain Euroopassa

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.